



# Creación de un sitio web en S3



# INTRODUCCIÓN

Los comandos de AWS Command Line Interface (AWS CLI) desde una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) se pueden utilizar para: Crear un depósito de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), crear un nuevo usuario de AWS Identity and Access Management (IAM) que tenga acceso completo al servicio Amazon S3, subir archivos a Amazon S3 para alojar un sitio web sencillo para la cafetería y la panadería, crear un archivo por lotes que pueda usarse para actualizar el sitio web estático cuando cambie cualquiera de los archivos del sitio web localmente.

## OBJETIVOS

- Ejecute comandos de AWS CLI que utilicen servicios IAM y Amazon S3.
- Implementar un sitio web estático en un depósito S3.
- Cree un script que utilice la AWS CLI para copiar archivos en un directorio local a Amazon S3.



# TAREA 1

En esta tarea, se conectará a su instancia de Amazon EC2 mediante el Administrador de sesiones de AWS Systems Manager.

- Seleccione el botón Detalles en la parte superior, luego elija Mostrar.
- Copie el valor InstanceSessionUrl de la lista y luego péguelo en una nueva pestaña del navegador web.
- Ejecute los siguientes comandos para cambiar el usuario y el directorio de inicio:

```
sh-4.2$ sudo su -l ec2-user
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```



## TAREA 2

A diferencia de otras distribuciones de Linux que están disponibles a través de Amazon Web Services (AWS), las instancias de Amazon Linux ya tienen la AWS CLI preinstalada.

- o En la ventana de terminal de la sesión SSH, ejecute el comando de configuración para actualizar el software AWS CLI con credenciales.
- o Cuando se le solicite, configure lo siguiente:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: ASIAK56K4N3WQ2FCPDTG
AWS Secret Access Key [None]: xmjtgqyV8IhfTLmyUuT3EnZnvCtcUHC9Htej0oF7w
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
```



## TAREA 3

El comando `s3api` crea un nuevo depósito S3 con las credenciales de AWS en este laboratorio. De manera predeterminada, el depósito S3 se crea en la región `us-east-1`.

- o Para crear un depósito en Amazon S3, utilice el comando `aws s3api create-bucket`. Cuando utilice este comando para crear un depósito S3, también deberá incluir lo siguiente:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws s3api create-bucket --bucket twhitlock254656546 --region us-west-2 --create-bucket-configuration LocationConstraint=us-west-2
{
  "Location": "http://twhitlock254656546.s3.amazonaws.com/"
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```



## TAREA 4

El comando de AWS CLI: `aws iam create-user` crea un nuevo usuario de IAM para su cuenta de AWS. La opción `--user-name` se utiliza para crear el nombre del usuario y debe ser único dentro de la cuenta.

- o Usando la CLI de AWS, cree un nuevo usuario de IAM con el comando `aws iam create-user` y nombre de usuario `awsS3user`:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws iam create-user --user-name awsS3user
{
  "User": {
    "UserName": "awsS3user",
    "Path": "/",
    "CreateDate": "2024-09-11T14:47:51Z",
    "UserId": "AIDAX56K4N3W44ADTD2MZ",
    "Arn": "arn:aws:iam::545349463789:user/awsS3user"
  }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- o Cree un perfil de inicio de sesión para el nuevo usuario utilizando el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws iam create-login-profile --user-name awsS3user --password Training123!
{
  "LoginProfile": {
    "UserName": "awsS3user",
    "CreateDate": "2024-09-11T14:48:26Z",
    "PasswordResetRequired": false
  }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- o Buckets creados



aws

Servicios

Buscar

[Alt+S]

Oregón

voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 5453-4946-3789

Amazon S3

Buckets

Concesiones de acceso

Puntos de acceso

Puntos de acceso del objeto Lambda

Puntos de acceso de varias regiones

Operaciones por lotes

Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

Storage Lens

Paneles

Grupos de Storage Lens

Configuración de AWS Organizations

Características destacadas

Amazon S3 > Buckets

Instantánea de la cuenta: actualizada cada 24 horas

Todas las regiones de AWS

Ver panel de Storage Lens

Buckets de uso general

Buckets de directorio

Buckets de uso general (1)

Información

Todas las regiones de AWS

Copiar ARN

Vaciar

Eliminar

Crear bucket

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Buscar buckets por nombre

< 1 >

	Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
	twittlock254656546	EE. UU. Oeste (Oregón) us-west-2	<a href="#">Ver analizador para us-west-2</a>	11 Sep 2024 9:46:33 AM -05

CloudShell

Comentarios

© 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales.

Privacidad

Términos

Preferencias de cookies

aws re/start



# TAREA 5

La tarea 5 trata de Ajustar los permisos del depósito S3.

- En la consola de administración de AWS, en la consola de Amazon S3, elija el nombre de su depósito.
- Vaya a permisos, en Bloquear acceso público (configuración del depósito), elija Editar
- Deseleccionar/Anular selección Bloquear todo acceso público

aws Servicios Buscar [Alt+S] Oregón voclabs/user3386630=Joseph\_Julios @ 5453-4946-3789

## Amazon S3

- Buckets
- Concesiones de acceso
- Puntos de acceso
- Puntos de acceso del objeto
- Lambda
- Puntos de acceso de varias regiones
- Operaciones por lotes
- Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

▼ Storage Lens

- Paneles
- Grupos de Storage Lens
- Configuración de AWS Organizations

Características destacadas 7

### Editar el bloqueo de acceso público (configuración del bucket)

Información

#### Bloquear acceso público (configuración del bucket)

Se concede acceso público a buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos de S3, active Bloquear todo acceso público. Esta configuración se aplica en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a sus buckets u objetos, puede personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [Más información](#)

☒ **Bloquear todo el acceso público**

Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de nuevas listas de control de acceso (ACL)**

S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de cualquier lista de control de acceso (ACL)**

S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas de bucket y puntos de acceso públicas nuevas**

S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.

☐ **Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de cualquier política de bucket y puntos de acceso pública**

S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

Cancelar Guardar cambios

CloudShell Comentarios © 2024, Amazon Web Services, Inc. o sus filiales. Privacidad Términos Preferencias de cookies

- Seleccione Guardar cambios (confirme cuando se le solicite)





- En la pestaña de permisos, en Propiedad del objeto, seleccione Editar
- Elija ACL habilitadas
- Seleccionar Reconozco que se restaurarán las ACL.

- Seleccione Guardar cambios



## TAREA 6

En el siguiente paso será necesario extraer un archivo que contenga el contenido del bucket de Amazon S3.static-website

- o De regreso en la terminal SSH, extraiga los archivos que necesita para este laboratorio ejecutando los siguientes comandos:
- o Para confirmar que los archivos se extrajeron de manera correcta, ejecute el comando ls.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ cd ~/sysops-activity-files
[ec2-user@ip-10-200-0-23 sysops-activity-files]$ tar xvzf static-website-v2.tar.gz
static-website/
static-website/css/
static-website/css/styles.css
static-website/images/
static-website/images/Cafe-Owners.png
static-website/images/Cake-Vitrine.png
static-website/images/Coffee-and-Pastries.png
static-website/images/Coffee-Shop.png
static-website/images/Cookies.png
static-website/images/Cup-of-Hot-Chocolate.png
static-website/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png
static-website/images/Strawberry-Tarts.png
static-website/index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 sysops-activity-files]$ cd static-website
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ ls
css  images  index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```



# TAREA 7

Una vez extraídos los archivos, se carga el contenido del archivo en Amazon S3. Estos archivos incluyen lo que se exploró al ejecutar el comando ls.

- o Para que el depósito pueda funcionar como un sitio web, reemplace <my-bucket > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 website s3://twhitlock254656546/ --index-document index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

- o Para cargar los archivos al depósito, reemplace <my-bucket > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read
upload: css/styles.css to s3://twhitlock254656546/css/styles.css
upload: ./index.html to s3://twhitlock254656546/index.html
upload: images/Coffee-Shop.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-Shop.png
upload: images/Cafe-Owners.png to s3://twhitlock254656546/images/Cafe-Owners.png
upload: images/Cookies.png to s3://twhitlock254656546/images/Cookies.png
upload: images/Cake-Vitrine.png to s3://twhitlock254656546/images/Cake-Vitrine.png
upload: images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png
upload: images/Strawberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-Tarts.png
upload: images/Cup-of-Hot-Chocolate.png to s3://twhitlock254656546/images/Cup-of-Hot-Chocolate.png
upload: images/Coffee-and-Pastries.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-and-Pastries.png
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

- o Para verificar que se cargaron los archivos, reemplace <my-bucket > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 ls twhitlock254656546
      PRE css/
      PRE images/
2024-09-11 15:08:52      2980 index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```



- o En la consola de administración de AWS, en la consola de Amazon S3, elija el nombre de su depósito.
- o Seleccione la pestaña Propiedades. En la parte inferior de esta pestaña, observe que el alojamiento de sitios web está habilitado. Al ejecutar el comando de la CLI de AWS `aws s3 website`, se activa el alojamiento de sitios web estáticos para un depósito de Amazon S3. Esta opción suele estar desactivada de forma predeterminada.
- o Para abrir la URL en una página nueva, seleccione la URL del punto final del sitio web de Bucket que se muestra.

## Café



The Café offers an assortment of delicious and delectable pastries and coffees that will put a smile on your face. From cookies to croissants, tarts and cakes, each treat is specially prepared to excite your tastebuds and brighten your day!

Frank bakes a rich variety of cookies. Try them all!



Tea  
Coffee  
Latte  
Hot  
Chocolate  
Yes, we  
have it!



Our tarts are always a customer favorite!





## TAREA 8

Para crear una implementación repetible, cree un archivo por lotes utilizando el editor VI.

- En la ventana de terminal, para ver el historial de comandos recientes, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ history
1  pwd
2  aws configure
3  pwd
4  aws configure
5  cd ~/sysops-activity-files
6  tar xvf static-website-v2.tar.gz
7  cd static-website
8  ls
9  aws s3 website s3://twhitlock254656546/ --index-document index.html
10 aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read
11 aws s3 ls twhitlock254656546
12 history
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

- Ubica la línea en la que ejecutaste el comando `aws s3 cp`. Colocarás esta línea en tu nuevo archivo por lotes.
- Para cambiar de directorio y crear un archivo vacío, ejecute el siguiente comando en la sesión de terminal SSH:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ cd ~
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ touch update-website.sh
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ ls
sysops-activity-files  update-website.sh
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- Para abrir el archivo vacío en el editor VI, ejecute el siguiente comando.
- Para ingresar al modo de edición en el editor VI, presione `i`.
- A continuación, agregue la primera línea estándar de un archivo bash y luego agregue la línea `cp` de `s3` de su historial. Para ello, reemplace `<my-bucket>` en el siguiente comando



con el nombre de su depósito y copie y pegue el comando modificado en su archivo:

```
#!/bin/bash aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read  
~  
~
```

- Para escribir los cambios y salir del archivo, presione Esc, ingresar: wq y luego presione Enter.
- Para convertir el archivo en un archivo por lotes ejecutable, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ chmod +x update-website.sh  
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- Para abrir la copia local del archivo index.html en un editor de texto, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ vi sysops-activity-files/static-website/index.html  
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- Para ingresar al modo de edición en el editor VI, presione i y modifique el archivo, cambiar los background.
- Para actualizar el sitio web, ejecute su archivo por lotes.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ ./update-website.sh  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Coffee-Shop.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-Shop.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/css/styles.css to s3://twhitlock254656546/css/styles.css  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cake-Vitrine.png to s3://twhitlock254656546/images/Cake-Vitrine.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cafe-Owners.png to s3://twhitlock254656546/images/Cafe-Owners.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/index.html to s3://twhitlock254656546/index.html  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Coffee-and-Pastries.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-and-Pastries.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Strawberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-Tarts.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cup-of-Hot-Chocolate.png to s3://twhitlock254656546/images/Cup-of-Hot-Chocolate.png  
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png to s3://twhitlock254656546/images/Cookies.png  
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- Para ver los cambios en el sitio web, regrese al navegador y actualice la página de Café y Panadería.



# Café



The Café offers an assortment of delicious and delectable pastries and coffees that will put a smile on your face. From cookies to croissants, tarts and cakes, each treat is specially prepared to excite your tastebuds and brighten your day!

Frank bakes a rich variety of cookies. Try them all!



Tea  
Coffee  
Latte  
Hot  
Chocolate  
Yes, we  
have it!

Our tarts are always a customer favorite!

